PHILIPS

Healthcare

www.healthcare.philips.com

Histórico da revisão

Observação para arquitetos e/ou empreiteiros: se as revisões estiverem listadas, estes desenhos deverão ser analisados na íntegra para que todas as mudanças possam ser incorporadas ao projeto.

Revisão	Data	Descrições de Revisão	Por
0	30/10/2014	Emissão Inicial	EAS

Índice Geral

Parte A – Planta do equipamento

Observações gerais ---------- AN - AN1

Legenda do equipamento ---------- AL

Configuração do equipamento ---------- AL

Layout do equipamento ---------- A1

PHILIPS

Projeto
Graph Mammo AF
Hospital Beneficente Dr. César Santos
Passo Fundo - RS
PVI

Contatos Philips
Gerente do Projeto: Emanuele Paz
Email: emanuele.paz@philips.com

Responsável pelo desenho:
Edson Akira da Silva

Detalhes do Projeto
Número do Desenho
P-PLS140227
Data do desenho: 30/10/2014
Orçamento: N/A
Pedido: OOH N0000838.1A

C1

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2011. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução integral ou parcial sem o consentimento prévio por escrito do detentor dos direitos autorais.

ESTA FOLHA FAZ PARTE DO CONJUNTO DE DOCUMENTOS LISTADO NA FOLHA C1, NÃO DEVENDO SER DISTRIBUÍDA SEPARADAMENTE.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE CONJUNTO DE PRANCHAS SÃO FORNECIDAS COMO REFERÊNCIAS; NÃO DEVENDO SER CONSIDERADOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS OU DOCUMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
A Philips não assume nenhuma responsabilidade, nem oferece nenhuma garantia quanto a conformidade ou adequação das instalações ou dos utilitários disponíveis nessas instalações nas quais o equipamento será instalado, utilizado ou armazenado.

8.4.11

Especificações gerais

1. Responsabilidade
O cliente será totalmente responsável, através de recursos próprios, pela preparação do local, incluindo eventuais alterações estruturais que se façam necessárias. A preparação do local deve ser feita de acordo com as plantas e as especificações definidas pela Philips. É de responsabilidade do cliente a conformidade com todos os códigos de segurança e de edificação relevantes para a instalação do equipamento. O cliente deve alertar a Philips sobre condições do local ou próximas a ele que eventualmente possam interferir na realização do trabalho de instalação e assegurar que essas condições sejam corrigidas. Também deve assegurar que o local esteja totalmente preparado e disponível para a Philips antes do início previsto do trabalho de instalação. O cliente deve fornecer toda a instalação de hidráulica, de elétrica e trabalho de marcenaria necessários para a instalação do equipamento.

2. Licenças
O cliente deve obter todas as licenças e permissões exigidas pelas autoridades federais, estaduais ou municipais vinculadas à construção, instalação e operação dos produtos e leis e regulamentações relacionadas, ficando sob sua responsabilidade eventuais despesas para sua obtenção ou conformidade com quaisquer portarias e estatutos.

3. Proteção contra radiação
O cliente, seus colaboradores e ou terceiros – se aplicável – com recursos próprios, deve contratar os serviços de um físico credenciado pela ABFM ou supervisor de radioproteção credenciado pela CNEN, para especificar os parâmetros de proteção contra radiação.

4. Amianto e outras substâncias tóxicas
A Philips não se responsabiliza por nenhum refugo perigoso (por exemplo, PCBs - Bifenil policlorado - em transformadores já existentes) presente no local. Se algum material tóxico for encontrado, será de inteira responsabilidade do cliente removê-lo e descartá-lo adequadamente e com recursos próprios. Eventuais atrasos causados ao projeto por conta desse manuseio especial resultarão na prorrogação do prazo de conclusão da Philips, de acordo com o tempo necessário para o manuseio. A Philips garante a ausência de materiais com amianto neste projeto para forros, paredes ou pisos. Se algum material com presença de amianto for encontrado no local, será de inteira responsabilidade do cliente removê-lo e descartá-lo adequadamente e/ou tomar as devidas providências para tornar sua presença segura, com recursos inteiramente próprios.

5. Programação
O empreiteiro geral deve fornecer à Philips uma programação do trabalho para auxiliar na coordenação da entrega dos produtos fornecidos pela Philips a serem instalados pelo empreiteiro e da entrega do equipamento principal.

6. Contole de Infecção e Medidas Provisórias de Segurança de Vida
O cumprimento de todas as normas de Controle de Infecção e Medidas Provisórias de Segurança de Vida devem ser exclusivamente de responsabilidade do cliente. O cliente deve fornecer todos os meios e métodos necessários para o cumprimento do Controle de Infecção e Medidas provisórias de Segurança de Vida em conexão com a construção e instalação / operação dos produtos aqui apresentados. O cliente deve arcar com quaisquer despesas relacionadas com a mesma.

Exigências mínimas de preparação do local

Uma instalação tranquila e eficiente é fundamental para a Philips e seus clientes. O entendimento de quais são as exigências mínimas de preparação do local ajudará a atingir esse objetivo. A lista a seguir define com clareza os requisitos que devem ser cumpridos antes do início da instalação.

1. As paredes devem estar pintadas/revestidas e com a devida proteção radiológica, o piso nivelado e revestido, o forro deve estar acabado e os pontos de iluminação instalados.
2. Portas e janelas com a devida proteção radiológica devem estar instaladas e acabadas com fechaduras em funcionamento.
3. Todos os fios, conduítes, condutores e caixas de passagem de elétrica devem estar instalados.
4. Rede elétrica de entrada funcionando e conectada ao disjuntor especificado.
5. Tomadas de 127 / 220 V funcionando conforme rede do cliente.
6. Todos os cabos fornecidos pelo cliente devem estar puxados e com terminação.
7. Ambiente limpo dentro da sala de exames.
8. Sistema de ar condicionado (obrigatório) instalado e operando conforme as especificações
9. Recursos arquitetônicos, como piso elevado, piso de madeira, modulados e anteparos devem estar instalados e finalizados.
10. Recomenda-se que a abertura da porta de acesso a sala tenha 800mm de largura x 2100 mm de altura.
11. Para sala que não é no térreo: analisar capacidade de carga do piso conforme massa do equipamento.
12. Desumidificador instalado dentro da sala de exames (obrigatório)

Dados Elétricos

Equipamento: Graph Mammo AF

- Tensão: de rede Monofásica ou Bifásica 220V (± 10%)
- Frequência: 50/60Hz (±1Hz)
- Resistência máxima de aterramento de 7 Ω.
- Resistência máxima aparente da rede: 0,2 Ω

Proteção de sobre-corrente:
- Disjuntor Bipolar Termomagnético de 32A

Potência de entrada máxima para operação instantânea: 8,5Kva

Condições Ambientais - Equipamento Philips

Sala de exames:

Temperatura: 10° a 40°c
Umidade Relativa: 30% a 75% sem condensação

Grantry: 960 **Btu/hora (280 W)**

Dentro do range de operação citado acima, para um bom funcionamento do equipamento e garantia da melhor performance, recomenda-se o ajuste dos seguintes valores de temperatura e umidade relativa de ar na sala de exames. Ver valores abaixo:

Temperatura: 25°c
Umidade Relativa: 50%

NOTA: A sala de exames deve ficar permanentemente climatizada, dentro do range de temperatura da sala durante a operação citado acima, mesmo em horários que o equipamento não esteja sendo utilizado.

Condições de aterramento e de Rede Elétrica - Normas Aplicáveis

A preparação do local de instalação do equipamento médico deverá obedecer todas as normas aplicáveis ao fim a que se destina, dentre as quais destacamos, sem limitação às mesmas:

NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão);

NBR 13534 (Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde - Requisitos de Segurança);

NBR IEC 60601-1 (Equipamento eletromédico - Parte 1 - Prescrições gerais para segurança);

RDC50 - (Planejamento, Programação, Elaboração e Avaliação de Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde)

NR 10 - (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade)

A responsabilidade pela observância e cumprimento destas normas é do cliente e suas sub contratadas, exceto quando expressamente definido diferente no Contrato de Compra e Venda.

Altura mínima de instalação

Altura mínima : 2400mm

Área mínima: 8m² (com um lado não menor que 2,5m)

Porta: Largura mínima 800x2100mm

PHILIPS

Projeto
Graph Mammo AF
Hospital Beneficente Dr. César Santos
Passo Fundo - RS
PVI

Contatos Philips
Gerente do Projeto: Emanuele Paz
Email: emanuele.paz@philips.com

Responsável pelo desenho:
Edson Akira da Silva

Detalhes do Projeto
Número do Desenho
P-PLS140227
Data do desenho: 30/10/2014
Orçamento: N/A
Pedido: OOH N0000838.1A

AN

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2011. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução integral ou parcial sem o consentimento prévio por escrito do detentor dos direitos autorais.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE CONJUNTO DE PRANCHAS SÃO FORNECIDAS COMO REFERÊNCIAS. NÃO DEVENDO SER CONSIDERADOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS OU DOCUMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
A Philips não assume nenhuma responsabilidade, nem oferece nenhuma garantia quanto a conformidade ou adequação das instalações ou dos utilitários disponíveis nessas instalações nos quais o equipamento será instalado, utilizado ou armazenado.

Recomendações para os cabos de alimentação e terra

Distância	até 25m	25 a 50m	50 a 75m	75 a 100m	100 a 150m	150 a 200m
Seção	6,0 mm²	10,0 mm²	10,0 mm²	16,0 mm²	16,0 mm²	25,0 mm²

Observações gerais

O atendimento aos requisitos de instalação elétrica é de responsabilidade do cliente. A não observação das características elétricas solicitadas neste manual podem causar danos ao equipamento.

É necessária a utilização de um cabo de aterramento dedicado para o equipamento, desde o transformador do hospital até o quadro de alimentação na sala de exames.

Não utilizar estabilizador de tensão na instalação deste equipamento.

Distância máxima entre os módulos

Gantry/ Pedestal	6,0m
Gantry/ Quadro de Energia	4,5m

Indicadores luminosos de exposição e sensor de porta

Acima da face externa da porta de acesso, deve ser providenciado pelo cliente a instalação de indicadores luminosos de exposição nas cores verde e vermelho acompanhados do seguinte aviso de advertência: Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida.

Significado dos indicadores luminosos:

Luz Verde	Luz Vermelha	Indicação
Apagada	Apagada	Equipamento Desligado
Acesa	Apagada	Equipamento ligado
Acesa	Acesa	Equipamento ligado com exposição de raios-x em andamento

As especificações dos cabos a serem providenciados pelo cliente conforme tabela abaixo.
Estes indicadores devem ser ligados ao gerador através dos cabos conforme abaixo:

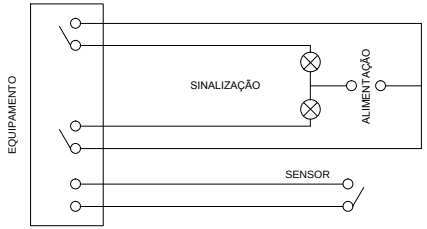
Cabo	Bitola Mínima (mm²)
Para os indicadores luminosos	1,0
Para o sensor de porta	0,5

Entre a porta e o gerador também deverá ser providenciada a passagem de um cabo de duas vias para conexão do sensor de porta.

De acordo com a Portaria Federal 453 de 01/06/1998 a colocação por parte do cliente dos indicadores luminosos de exposição é obrigatória. Já a colocação do sensor de porta é um item opcional, no caso do cliente perceber a necessidade de se ter um maior controle da sala de exames.

Acima da face externa da porta de acesso, deve ser providenciado pelo cliente a instalação de indicadores luminosos de exposição nas cores verde e vermelho acompanhados do seguinte aviso de advertência: Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida.
Estes indicadores devem ser ligados ao gerador através dos cabos conforme abaixo:

Abaixo, um esquemático para auxiliar o cliente quanto à ligação elétrica que deverá ser providenciada para o sensor de porta e indicadres luminosos de exposição:



PHILIPS

Projeto
Graph Mammo AF
Hospital Beneficente Dr. César Santos
Passo Fundo - RS
PVI

Contatos Philips
Gerente do Projeto: Emanuele Paz
Email: emanuele.paz@philips.com

Responsável pelo desenho:
Edson Akira da Silva

Detalhes do Projeto
Número do Desenho
P-PLS140227
Data do desenho: 30/10/2014
Orçamento: N/A
Pedido: OOH N0000838.1A

AN1

8.4.11

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2011. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução integral ou parcial sem o consentimento prévio por escrito do detentor dos direitos autorais.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE CONJUNTO DE PRANCHAS SÃO FORNECIDAS COMO REFERÊNCIAS; NÃO DEVENDO SER CONSIDERADOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS OU DOCUMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
A Philips não assume nenhuma responsabilidade, bem oferece nenhuma garantia quanto à conformidade ou adequação das instalações ou dos utilitários disponíveis nessas instalações nas quais o equipamento será instalado, utilizado ou armazenado.

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2011. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução integral ou parcial sem o consentimento prévio por escrito do detentor dos direitos autorais.

Configuração do Equipamento

Selected Configuration for: N/A

#	ArticleNr	Description
1	989604017011	Graph Mammo AF
1		No
1	989604018221	Bucky 18x24 and 24x30
1	989604018251	Collimator Motorized/Not Luminous
1	989604018261	Rhodium Filter
1	989604017951	Portuguese

Legenda do Equipamento

A Fornecido e instalado pela Philips
B Fornecido e instalado pelo cliente/empreiteiro
C Instalado pelo cliente/empreiteiro
D Fornecido pela Philips e instalado pelo empreiteiro
E Existente
F Futuro
G Item opcional fornecido pela Philips
H Outros

	Designação do Equipamento	Descrição	Folha de detalhes: Máx Gauss	Peso (Kg)	Carga de calor (W)	
A	M	Mamógrafo (Gantry)	-	296kg	-	A1
A	C	Comando com Vidro de Proteção	-	-	-	A1
B	D	Desumidificador	-	-	-	A1
B	AR	Ar Condicionado	-	-	-	A1
B	QDF	Quadro de Força - Entrada da Rede Elétrica, instalada a 1200mm de altura, interligada à canaleta FR (Folha FL1) através de eletroduto Ø50mm embutido na parede.	-	-	-	

PHILIPS

Projeto
Graph Mammo AF
Hospital Beneficente Dr. César Santos
Passo Fundo - RS
PVI

Contatos Philips
Gerente do Projeto: Emanuele Paz
Email: emanuele.paz@philips.com

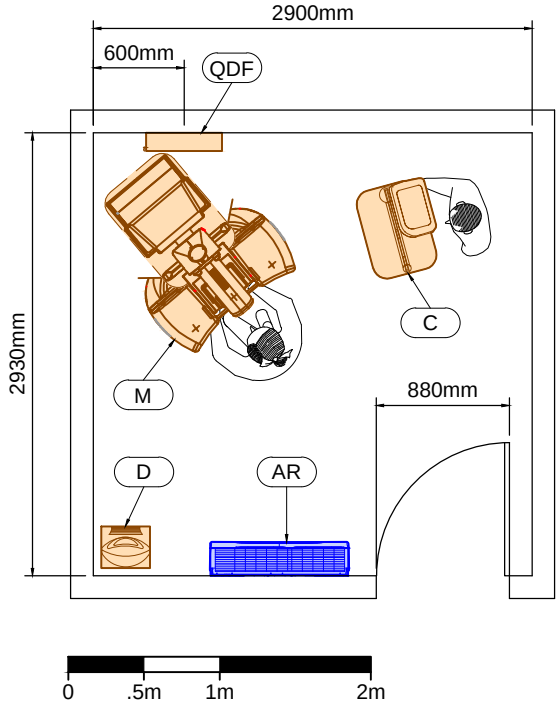
Responsável pelo desenho:
Edson Akira da Silva

Detalhes do Projeto
Número do Desenho
P-PLS140227
Data do desenho: 30/10/2014
Orçamento: N/A
Pedido: OOH N0000838.1A

AL

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE CONJUNTO DE PRANCHAS SÃO FORNECIDAS COMO REFERÊNCIAS. NÃO DEVENDO SER CONSIDERADOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS OU DOCUMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
A Philips não assume nenhuma responsabilidade, nem oferece nenhuma garantia quanto a conformidade ou adequação das instalações ou dos utilitários disponíveis nessas instalações nas quais o equipamento será instalado, utilizado ou armazenado.

ESTA FOLHA FAZ PARTE DO CONJUNTO DE DOCUMENTOS LISTADO NA FOLHA C1, NÃO DEVENDO SER DISTRIBUÍDA SEPARADAMENTE.



Layout Sugestivo

Pé Direito mínimo exigido para a Sala de Exames: 2400mm

Área mínima exigida para a Sala de Exames: 8.00m²

Projeto elaborado para térreo

APROVAÇÃO DO LAYOUT

Estamos de acordo com a localização dos equipamentos conforme indicada no presente desenho, ficando a PHILIPS autorizada a elaborar as plantas de instalação correspondentes.

Nome : _____

Assinatura : _____

Data : ____ / _____ / _____

ESTE LAYOUT TEM CARATER ORIENTATIVO, SUJEITO A MODIFICAÇÕES. NAO DEVE SER UTILIZADO COM PROPÓSITOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL.

Notas:

- É de responsabilidade do cliente o cumprimento das exigências das normas reguladoras.
- A Philips desenvolve seus projetos de acordo com as normas técnicas internas para a instalação e funcionamento de seus equipamentos.
- O aprovação do projeto junto aos órgãos responsáveis são de total responsabilidade do cliente.
- É de responsabilidade do cliente verificar se a estrutura do local suporta o equipamento. Caso necessário este deverá verificar junto à um engenheiro/arquiteto contratado se é necessário reforço estrutural de acordo com as necessidades e especificações do produto

*Para maiores informações acesse:

http://www.anvisa.gov.br/servicosaude/arq/normas_projetos.htm

Considerações e problemas de planejamento

PHILIPS

Projeto
Graph Mammo AF
Hospital Beneficente Dr. César Santos
Passo Fundo - RS
PVI

Contatos Philips
Gerente do Projeto: Emanuele Paz
Email: emanuele.paz@philips.com

Responsável pelo desenho:
Edson Akira da Silva

Detalhes do Projeto
Número do Desenho
P-PLS140227
Data do desenho: 30/10/2014
Orçamento: N/A
Pedido: OOH N0000838.1A

A1

8.4.11

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2011. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução integral ou parcial sem o consentimento prévio por escrito do detentor dos direitos autorais.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE CONJUNTO DE PRANCHAS SÃO FORNECIDAS COMO REFERÊNCIAS. NÃO DEVENDO SER CONSIDERADOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS OU DOCUMENTOS DE CONSTRUÇÃO.
A Philips não assume nenhuma responsabilidade, nem oferece nenhuma garantia quanto a conformidade ou adequação das instalações ou dos utilitários disponíveis nessas instalações nas quais o equipamento será instalado, utilizado ou armazenado.